

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคาร ๗
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - ๔.๑ งานห้องปฏิบัติการด้านอาหาร (ชั้น ๑)
 - ๔.๒ งานห้องปฏิบัติการผ้าและศิลปประดิษฐ์ (ชั้น ๒)
 - ๔.๓ งานภายนอกอาคาร
 - ๔.๔ งานอื่นๆ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคาค่าวัสดุก่อสร้าง สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๓ และราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง เดือน ตุลาคม ๒๕๕๘
 - ๖.๒ บริษัท โปรเกรส อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๖.๓ บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)
 - ๖.๔ บริษัท เค.พี.ที. กลอรี่ จำกัด
 - ๖.๕ บริษัท พรศชล จำกัด
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี
 - ๗.๒ นายสมประสงค์ โชคลาก
 - ๗.๓ นายเจษฎาพร เสมา
 - ๗.๔ นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
 - ๗.๕ นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์



(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสมประสงค์ โชคลาก)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเจษฎาพร เสมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์)

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 7	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	
แบบเลขที่ A-02 to A-29, S-01, ID-01 to ID-06, EE-00 to EE-04, SN-01 to SN-02 รายการเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	จำนวน 15 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง เป็นเงินประมาณ	3,586,803.00	
2	ค่างานจัดซื้อ เป็นเงินประมาณ	413,197.00	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการ	4,000,000.00	
	สรุปเป็นราคากลางทั้งสิ้น	4,000,000.00	
	ราคากลาง (สี่ล้านบาทถ้วน)		



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาภ

กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมอ

กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	
ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 7	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	
แบบเลขที่ A-02 to A-29, S-01, ID-01 to ID-06, EE-00 to EE-04, SN-01 to SN-02	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	รายการเลขที่
แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	จำนวน 11 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564	

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่างาน	หมายเหตุ
1	ค่างานสิ่งก่อสร้าง	2,757,382.79	1.3008	3,586,803.54	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
				รวมค่าก่อสร้าง	
					3,586,803.00



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาก
กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมอ
กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว
กรรมการ

(.....)

นางสาววิมลวรรณ โพนสวัสดิ์
กรรมการและเลขานุการ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 7

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-02 to A-29, S-01, ID-01 to ID-06, EE-00 to EE-04, SN-01 to SN-02

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ห้องปฏิบัติการด้านอาหาร (ชั้น 1)								
1.1	F1 พื้น ค.ส.ล. หินขัดของเดิม ขัดทำความสะอาดผิวหน้าและลงน้ำยาเคลือบ ซ่อมเฉพาะส่วนที่เสียหาย								
	- สกัดพื้นหินขัดและปูนทรายปรับระดับพร้อมขนย้าย	10.00	ตร.ม.	-	-	50.00	500.00	500.00	รื้อขนไป
	- พื้นหินขัด ส่วนที่เสียหาย	10.00	ตร.ม.	450.00	4,500.00	135.00	1,350.00	5,850.00	
	- ขัดทำความสะอาดผิวหน้าและลงน้ำยาเคลือบ	178.00	ตร.ม.	25.00	4,450.00	25.00	4,450.00	8,900.00	
1.2	F3 พื้น กระเบื้องเซรามิค ขัดทำความสะอาดผิวหน้าและลงน้ำยาเคลือบ								
	- ขัดทำความสะอาดผิวหน้าและลงน้ำยาเคลือบ	10.00	ตร.ม.	25.00	250.00	25.00	250.00	500.00	
	- คิว PVC	10.00	ม.	25.00	250.00	25.00	250.00	500.00	
1.3	เคาน์เตอร์สำหรับฝึกปฏิบัติการด้านอาหาร								
	- เคาน์เตอร์ คสล. ผิวสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.2 มม. (TOP+ลูกตั้ง+กันเปื้อน)	32.00	ม.	1,250.00	40,000.00	220.00	7,040.00	47,040.00	
	- รื้อของเดิมออก หล่อเคาน์เตอร์ คสล. ใหม่	32.00	ม.	1,500.00	48,000.00	300.00	9,600.00	57,600.00	
	- ตกแต่งผนังภายในเคาน์เตอร์	64.00	ม.	340.00	21,760.00	91.00	5,824.00	27,584.00	
	- ตกแต่งผนังภายนอกเคาน์เตอร์	25.00	ม.	1,250.00	31,250.00	220.00	5,500.00	36,750.00	
	- บัวกันเปื้อนเหนือเคาน์เตอร์ วัสดุทำจากสแตนเลส 75x10x0.9 มม.	21.00	ม.	300.00	6,300.00	90.00	1,890.00	8,190.00	
	- อ่างล้างจานสแตนเลส เกรด 304 หนา 0.9 มม. แบบ 2 หลุม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	6.00	ชุด	13,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	- RH 1 ชุดสแตนเลส เกรด 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบขยาย	6.00	ชุด	23,200.00	139,200.00	-	-	139,200.00	
	- RH 2 ชุดสแตนเลส เกรด 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบขยาย	6.00	ชุด	14,400.00	86,400.00	-	-	86,400.00	
	- RH 3 ชุดสแตนเลส เกรด 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบขยาย	6.00	ชุด	16,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00	
	- RH 4 ชุดสแตนเลส เกรด 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบขยาย	6.00	ชุด	21,600.00	129,600.00	-	-	129,600.00	
	- RH 6 ชุดสแตนเลส เกรด 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบขยาย	3.00	ชุด	72,000.00	216,000.00	-	-	216,000.00	
	- RH 7 ชุดสแตนเลส เกรด 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบขยาย	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
	- RH 8 ชุดสแตนเลส เกรด 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบขยาย	6.00	ชุด	12,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 7

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-02 to A-29, S-01, ID-01 to ID-06, EE-00 to EE-04, SN-01 to SN-02

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	C-1 ท้องพื้น คสล.ฉาบเรียบ								
	- ฉาบโครงสร้างท้องพื้น (เฉพาะส่วนที่เสียหาย)	84.00	ตร.ม.	159.00	13,356.00	82.00	6,888.00	20,244.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน	284.00	ตร.ม.	35.00	9,940.00	30.00	8,520.00	18,460.00	
1.5	สีนํ้าพลาสติกทาผนังชนิดทาภายใน (ผนัง P-1)	245.00	ตร.ม.	55.00	13,475.00	30.00	7,350.00	20,825.00	
1.6	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ประตู D2 ซ่อมทำสีใหม่ และเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบเฉพาะส่วนที่เสียหาย	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- หน้าต่าง W2 ซ่อมทำสีใหม่ และเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบเฉพาะส่วนที่เสียหาย	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- ประตู D1	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
1.7	งานผนัง (ผนัง P-2)								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 mm.	10.00	ตร.ม.	170.00	1,700.00	53.00	530.00	2,230.00	
	- เสาคอนกรีตและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม./ 0.10 x 0.20 ม.	5.00	ม.	110.00	550.00	44.00	220.00	770.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบทั่วไป	10.00	ตร.ม.	139.00	1,390.00	82.00	820.00	2,210.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน	10.00	ตร.ม.	35.00	350.00	30.00	300.00	650.00	
1.8	งานไฟฟ้า								
1.8.1	แผงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel&Accessories)								
	- LP1 36CKT แบบ Main Breaker 250A 25KA	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	925.00	925.00	19,425.00	
	- MCCB 3P,225AT/250AF,Ics>=25kA	1.00	ตัว	11,900.00	11,900.00	-	-	11,900.00	
	- CB 3P 60A 6KA	3.00	ตัว	3,100.00	9,300.00	-	-	9,300.00	
	- CB 3P 32A 6KA	3.00	ตัว	2,530.00	7,590.00	-	-	7,590.00	
	- CB 1P RCBO 16-32A 6KA	8.00	ตัว	2,260.00	18,080.00	-	-	18,080.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	งาน	6,537.00	6,537.00	653.00	653.00	7,190.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 7

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-02 to A-29, S-01, ID-01 to ID-06, EE-00 to EE-04, SN-01 to SN-02

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.8.2	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire&Cable)								
	- IEC01 (THW) 95 sq.mm.	20.00	ม.	322.82	6,456.40	55.00	1,100.00	7,556.40	
	- IEC01 (THW) 35 sq.mm.	5.00	ม.	113.90	569.50	30.00	150.00	719.50	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	1,053.00	1,053.00	105.00	105.00	1,158.00	
1.8.3	โคมไฟฟ้า (LIGHTING SYSTEM),Switch,Receptacle								
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ตะแกรงถ้อยลูมินีเยมติดลอย 2x20 w.LED (0.6x1.2 ม.)	16.00	ชุด	1,980.00	31,680.00	150.00	2,400.00	34,080.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ กันน้ำกันฝุ่น (IP65) 1x20 w. LED	3.00	ชุด	1,100.00	3,300.00	115.00	345.00	3,645.00	
	- โคม Down Light LED (ติดลอย) 1x9 w. LED	2.00	ชุด	960.00	1,920.00	115.00	230.00	2,150.00	
1.8.5	งานอื่นๆ								
	- ย้ายสายเมนไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า รังเดินสายไฟฟ้าของเดิมจากห้องควบคุมไฟฟ้า อาคาร 8 มาติดตั้งที่ห้องปฏิบัติการด้านอาหาร (ชั้น 1) พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	15,000.00	
1.9	งานอื่นๆ								
	- บ่อพักน้ำ คลส. ขนาดภายใน 0.80x0.80 เมตร	1.00	บ่อ	3,700.00	3,700.00	1,000.00	1,000.00	4,700.00	
	- ฝาบ่อพักน้ำสแตนเลส ขนาด 0.90x0.90 เมตร	1.00	บ่อ	2,980.00	2,980.00	1,000.00	1,000.00	3,980.00	
	- กระดานไวท์บอร์ด TYPE 2 (WB 2)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
รวมราคามรดกห้องปฏิบัติการด้านอาหาร (ชั้น 1)									
					1,258,286.90		79,190.00	1,337,476.90	



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 7

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-02 to A-29, S-01, ID-01 to ID-06, EE-00 to EE-04, SN-01 to SN-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	ห้องปฏิบัติการผ้าและศิลปประดิษฐ์ (ชั้น 2)								
2.1	F2 พื้นผิวหน้ากระเบื้องยางเคมรี้ออก และปิดผิวหน้าด้วยกระเบื้องยางลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม.x1200 มม.x5.0 มม.								
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	193.00	ตร.ม.	-	-	15.00	2,895.00	2,895.00	รื้อขนไป
	- งานตกแต่งผิวพื้นก่อนปูกระเบื้องยาง	193.00	ตร.ม.	169.00	32,617.00	48.00	9,264.00	41,881.00	
	- ปูทับด้วยกระเบื้องยางลายไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม.x1200 มม.x5.0 มม.	193.00	ตร.ม.	550.00	106,150.00	80.00	15,440.00	121,590.00	
	- บัวเชิงผนังไม้สังเคราะห์ ขนาด 4 นิ้ว พร้อมทำสี	193.00	เมตร	55.00	10,615.00	45.00	8,685.00	19,300.00	
2.2	C-2 ผ้าเตadanโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ปิดทับด้วยแผ่นยิปซัม Echo Bloc (มอก.) ขนาดไม่น้อยกว่า 1200 x 2400 x 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ด้านบนติดตั้งฉนวนกันความร้อนหนา 150 มม.								
	- รื้อผ้าเตadanเดิม	242.00	ตร.ม.	-	-	15.00	3,630.00	3,630.00	
	- โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ปิดทับด้วยแผ่นยิปซัม Echo Bloc (มอก.)	242.00	ตร.ม.	650.00	157,300.00	75.00	18,150.00	175,450.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1200 x 2400 x 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ								
	- ฉนวนกันความร้อนหนา 150 มม.	242.00	ตร.ม.	175.00	42,350.00	25.00	6,050.00	48,400.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาผ้าเตadan	242.00	ตร.ม.	35.00	8,470.00	30.00	7,260.00	15,730.00	
2.3	C-3 ผ้าเตadanยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้นแบบเคลือบสีจากโรงงาน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR ชนิดเคลือบสี ตามมาตรฐาน ด้านบนติดตั้งฉนวนกันความร้อนหนา 150 มม.								
	- รื้อผ้าเตadanเดิม	5.00	ตร.ม.	-	-	15.00	75.00	75.00	
	- ผ้าเตadanยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ขนาด 0.60 x 0.60 ม. โครง T-BAR	5.00	ตร.ม.	275.00	1,375.00	52.00	260.00	1,635.00	
	- ฉนวนกันความร้อนหนา 150 มม.	5.00	ตร.ม.	175.00	875.00	25.00	125.00	1,000.00	
2.4	สีนํ้าพลาสติกทามผนังชนิดทากภายใน (ผนัง P-3)	245.00	ตร.ม.	55.00	13,475.00	30.00	7,350.00	20,825.00	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ประตู D2 ซ่อมทำสีใหม่ และเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบเฉพาะส่วนที่เสียหาย	5.00	ชุด	2,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4(ก)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 7

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-02 to A-29, S-01, ID-01 to ID-06, EE-00 to EE-04, SN-01 to SN-02

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	งานไฟฟ้า								
2.6.1	แผงสวิตช์และอุปกรณ์ประกอบ (Switch Panel&Accessories)								
	- LP2 12CKT แบบ Main Breaker 100A 25KA	1.00	ชุด	8,170.00	8,170.00	408.50	408.50	8,578.50	
	- MCCB 3P,50AT/100AF,ics>=10kA	1.00	ตัว	3,290.00	3,290.00	-	-	3,290.00	
	- CB 1P 16-32A 6KA	10.00	ตัว	232.00	2,320.00	-	-	2,320.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1.00	งาน	1,378.00	1,378.00	137.00	137.00	1,515.00	
2.6.2	สายไฟฟ้าและสายเคเบิล (Wire&Cable)								
	- IEC01 (THW) 10 sq.mm.	273.89	ม.	35.25	9,654.62	16.00	4,382.24	14,036.86	
	- IEC01 (THW) 6 sq.mm.	68.47	ม.	20.23	1,385.15	12.00	821.64	2,206.79	
	- IEC01 (THW) 4 sq.mm.	301.30	ม.	12.29	3,702.98	10.00	3,013.00	6,715.98	
	- IEC01 (THW) 2.5 sq.mm.	414.00	ม.	8.15	3,374.10	7.00	2,898.00	6,272.10	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	2,717.00	2,717.00	271.00	271.00	2,988.00	
2.6.3	ท่อร้อยสายไฟและทางเดินสายไฟฟ้า (Conduit&Raceway)								
	- WIRE WAY 100x100x1.6 mm. HDG. W/Cover	6.00	ม.	774.18	4,645.08	45.00	270.00	4,915.08	
	- EMT Dia. 1/2"	137.99	ม.	25.49	3,517.37	22.00	3,035.78	6,553.15	
	- ACCESSORIES/SUPPORT/HANGER	1.00	งาน	1,224.00	1,224.00	122.00	122.00	1,346.00	
2.6.4	โคมไฟฟ้า (LIGHTING SYSTEM),Switch,Receptacle								
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ตะแกรงถือลูมิเนียมติดลอย 2x20 w.LED (0.6x1.2 ม.)	15.00	ชุด	1,980.00	29,700.00	150.00	2,250.00	31,950.00	พร้อมขาแขวนโคม
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ตะแกรงถือลูมิเนียมฝังฝ้า 2x20 w.LED (0.6x1.2 ม.)	5.00	ชุด	1,980.00	9,900.00	150.00	750.00	10,650.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ ติดลอย 1x20 w. LED	1.00	ชุด	480.00	480.00	115.00	115.00	595.00	



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 7

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-02 to A-29, S-01, ID-01 to ID-06, EE-00 to EE-04, SN-01 to SN-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	ภายนอกอาคาร								
3.1	F4 พื้นเดิมทพวงทอระบายน้ำฝน ผิวหน้าปูบล็อกสำเร็จรูป ขนาด 40x40x4 ซม.								
	- บล็อกสำเร็จรูป ขนาด 40x40x4 ซม.	10.00	ตร.ม.	250.00	2,500.00	58.00	580.00	3,080.00	
	- ทราหยาบราดน้ำอัดแน่นหนา 20 ซม.	2.00	ลบ.ม.	455.00	910.00	99.00	198.00	1,108.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 กก/ตร.ซม. (รองพื้น) หนา 10 ซม.	1.00	ลบ.ม.	2,089.00	2,089.00	306.00	306.00	2,395.00	
	- คันทันสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.30x1.00 ม.	6.00	เมตร	180.00	1,080.00	100.00	600.00	1,680.00	
	- ย้ายตำแหน่งบ่อพักและท่อ คสล. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	
3.2	C-4 ท้องพื้น คสล.ของเดิมขีดทำความสะอาดผิว								
	- ท้องพื้น คสล.ของเดิมขีดทำความสะอาดผิว	308.00	ตร.ม.	-	-	15.00	4,620.00	4,620.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทาฝ้าเพดาน	308.00	ตร.ม.	35.00	10,780.00	30.00	9,240.00	20,020.00	
3.3	ผนังภายนอกอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด ฉาบเรียบผนังหรือโครงสร้างเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าและอื่นๆ ทาสี (ผนัง P-4)								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	480.00	ตร.ม.	-	-	15.00	7,200.00	7,200.00	
	- ฉาบเรียบผนังหรือโครงสร้างเดิมที่เสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนวัสดุหรือแตกร้าและอื่นๆ	48.00	ตร.ม.	139.00	6,672.00	82.00	3,936.00	10,608.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทามันังชนิดทาภายนอก	480.00	ตร.ม.	55.00	26,400.00	30.00	14,400.00	40,800.00	
3.4	ผนังภายนอกอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด ทาสี (ผนัง P-5)								
	- ผนังอาคารเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	100.00	ตร.ม.	-	-	15.00	1,500.00	1,500.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทามันังชนิดทาภายนอก	100.00	ตร.ม.	55.00	5,500.00	30.00	3,000.00	8,500.00	
3.5	ผนังภายนอกเดิม ขัดลอกทำความสะอาด ทาสี (ผนัง P-6)								
	- ผนังเดิม ขัดลอกทำความสะอาด	60.00	ตร.ม.	-	-	15.00	900.00	900.00	
	- สีนํ้าพลาสติกทามันังชนิดทาภายนอก	60.00	ตร.ม.	55.00	3,300.00	30.00	1,800.00	5,100.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 7

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-02 to A-29, S-01, ID-01 to ID-06, EE-00 to EE-04, SN-01 to SN-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.6	ผนังตึกแต่ง CF1 (Cladding Façade)								
	- ผนังบุ ALUMINIUM COMPOSITE หนา 4 มม.	42.00	ตร.ม.	1,750.00	73,500.00	565.00	23,730.00	97,230.00	
	- ผนังตะแกรงเหล็กฉีก ทำสีฟัน	5.60	ตร.ม.	695.00	3,892.00	200.00	1,120.00	5,012.00	
	- เหล็กกล่องขนาด 100x50x3.2 mm. (7.01 kg./m.)	294.42	กก.	24.50	7,213.00	8.50	2,503.00	9,716.00	
	- เหล็กกล่องขนาด 50x50x2.3 mm. (3.34 kg./m.)	420.84	กก.	24.50	10,311.00	8.50	3,577.00	13,888.00	
	- สลักสนิม/สีน้ำมัน/เหล็กเพลส/BOLTS/เหล็กเพลลา/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	2,141.60	2,142.00	642.48	642.00	2,784.00	
	- ทำตัวอักษรด้วยสแตนเลส สูง 25 ซม. ยกขอบ 10 ซม. "HOME ECONOMICS"	13.00	ตัว	1,100.00	14,300.00	330.00	4,290.00	18,590.00	
3.7	ผนังตึกแต่ง CF2 (Cladding Façade)								
	- ผนังบุ ALUMINIUM COMPOSITE หนา 4 มม.	12.00	ตร.ม.	1,750.00	21,000.00	565.00	6,780.00	27,780.00	
	- เหล็กกล่องขนาด 50x50x2.3 mm. (3.34 kg./m.)	120.24	กก.	24.50	2,946.00	8.50	1,022.00	3,968.00	
	- สลักสนิม/สีน้ำมัน/เหล็กเพลส/BOLTS/เหล็กเพลลา/อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	2,394.60	2,395.00	718.38	718.00	3,113.00	
	- ทำตัวอักษรด้วยสแตนเลส สูง 10 ซม. ยกขอบ 5 ซม.	26.00	ตัว	600.00	15,600.00	180.00	4,680.00	20,280.00	
	"คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี"								
	- ทำตัวอักษรด้วยสแตนเลส สูง 25 ซม. ยกขอบ 10 ซม.	20.00	ตัว	1,100.00	22,000.00	330.00	6,600.00	28,600.00	
	"สาขาวิชา คหกรรมศาสตร์"								
3.8	ประตู-หน้าต่าง								
	- ประตู D3 ซ่อมทำสีใหม่ และเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบเฉพาะส่วนที่เสียหาย	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- หน้าต่าง W1 ซ่อมทำสีใหม่ และเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบเฉพาะส่วนที่เสียหาย	29.00	ชุด	2,000.00	58,000.00	-	-	58,000.00	
	- หน้าต่าง W3 ซ่อมทำสีใหม่ และเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบเฉพาะส่วนที่เสียหาย	20.00	ชุด	1,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
3.9	หลังคา								
	- แผ่นหลังคาเคลือบสี Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	12.00	ตร.ม.	650.00	7,800.00	70.00	840.00	8,640.00	
	ด้านล่างติดฉนวนกันความร้อน PU FORM หนา 25 มม. หุ้มด้วยแผ่นเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสีขาว หนา 0.26 มม.								
	- แปะเหล็กกล่องขนาด 100x50x3.2 mm. (7.01 kg./m.)	210.00	กก.	24.50	5,145.00	8.50	1,785.00	6,930.00	
	- เหล็กเพลส/BOLTS/เหล็กเพลลา/พ่นสีกันสนิม/สีน้ำมัน/อุปกรณ์ประกอบ ตามDetail Jc	1.00	เหมา	1,294.50	1,294.50	388.35	388.35	1,682.85	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 7

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ A-02 to A-29, S-01, ID-01 to ID-06, EE-00 to EE-04, SN-01 to SN-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.10	ระบบน้ำดี								
	- ถึงเก็บน้ำสแตนเลสขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร พร้อมแท่น คสล. ขนาด 1.00x1.00x0.15 ม.	1.00	ถัง	19,688.00	19,688.00	1,000.00	1,000.00	20,688.00	
	- Gate Valve 2"	1.00	ชุด	1,048.00	1,048.00	240.00	240.00	1,288.00	
	- Foot Valve	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	- Water Meter 1 1/2"	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	240.00	240.00	2,240.00	
3.11	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- ถึงบำบัดน้ำเสียรวม เติมอากาศ (WWT2)	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	12,000.00	24,000.00	104,000.00	
	พร้อมขุดดินและทำฐานรากถึงบำบัด/ขุดล้อมย้ายต้นไม้								
	- เครื่องเติมอากาศ	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
	- ถึงดักไขมัน (WWT1)	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	4,500.00	9,000.00	39,000.00	
	พร้อมขุดดินและทำฐานรากถึงบำบัด/ขุดล้อมย้ายต้นไม้								
	- งานเดินท่อสุขาภิบาลและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	16,640.00	16,640.00	3,000.00	3,000.00	19,640.00	
	- ปรับพื้นที่และภูมิทัศน์พร้อมต้นไม้คืนรูปแบบใกล้เคียงของเดิมก่อนปรับปรุง	70.00	ตร.ม.	200.00	14,000.00	100.00	7,000.00	21,000.00	
3.12	ระบบระบายน้ำฝน 1 (ขนาดภายใน กว้าง x ลึก = 30 x 50 ซม.)								
	- ฉาบปูนเรียบผสมน้ำยากันซึม (ผนัง)	95.00	ม.	80.00	7,600.00	100.00	9,500.00	17,100.00	
	- เทปูนทรายปรับระดับผสมน้ำยากันซึม ความหนาระหว่าง 5-20 ซม. พร้อมขัดเรียบ	95.00	ม.	226.00	21,470.00	61.00	5,795.00	27,265.00	
3.13	งานระบายน้ำฝน 2 (ขนาดภายใน กว้าง x ลึก = 30 x 50 ซม.)								
	- ขุดดิน	3.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	518.00	518.00	
	- ทรายหยาบถมกลับในบริเวณอื่นพร้อมปรับแต่งพื้นที่ให้เรียบร้อย	0.70	ลบ.ม.	455.00	318.50	99.00	69.30	387.80	
	- ทรายหยาบราดน้ำอัดแน่น	0.70	ลบ.ม.	455.00	318.50	99.00	69.30	387.80	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 กก/ตร.ซม.(รองท่อ)	0.70	ลบ.ม.	2,089.00	1,462.30	306.00	214.20	1,676.50	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 210 กก/ตร.ซม.(รัดท่อ)	2.24	ลบ.ม.	2,158.00	4,833.92	306.00	685.44	5,519.36	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคาร 7

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ A-02 to A-29, S-01, ID-01 to ID-06, EE-00 to EE-04, SN-01 to SN-02

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	รวมค่าภาษี 7%	รวมจำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ			และค่าภาษีทั้งสิ้น	
1	หมวดงานครุภัณฑ์โต๊ะ-เก้าอี้							
	- เก้าอี้สแตนเลสหน้ากลม กว้าง 29 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 47 ซม. เกรด 304	60.00	ตัว	467.29	32.71	500.00	30,000.00	
	รวมรายการที่ 1			467.29	32.71	500.00	30,000.00	
2	หมวดงานระบบภาพและเสียง							
2.1	งานระบบเสียง							
	- ไมค์โครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้ง (ชนิดโต๊ะ) พร้อมสายยาว 10 เมตร	2.00	ชุด	7,009.35	490.65	7,500.00	15,000.00	
	- เครื่องขยายเสียงไม่น้อยกว่า 120 วัตต์	2.00	เครื่อง	14,018.69	981.31	15,000.00	30,000.00	
	- ลำโพงแบบ 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 40 วัตต์	4.00	เครื่อง	14,018.69	981.31	15,000.00	60,000.00	
	- ตู้ Rack สำหรับใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง 9U	2.00	ชุด	6,542.06	457.94	7,000.00	14,000.00	
2.2	งานระบบภาพ							
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ 3700 ANSI LUMENS	2.00	เครื่อง	36,448.60	2,551.40	39,000.00	78,000.00	
	- จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว	2.00	จอ	15,419.63	1,079.37	16,499.00	32,998.00	
	* หมายเหตุ ราคารวมอุปกรณ์การติดตั้งระบบเสียงและภาพ							
	รวมรายการที่ 2			93,457.01	6,541.99	99,999.00	229,998.00	
3	หมวดงานครุภัณฑ์เตาฝรั่ง 4 หัว ขนาด 700x750 มม. ความสูงระหว่าง 850-1000	6.00	ชุด	17,757.01	1,242.99	19,000.00	114,000.00	
	รวมรายการที่ 3			17,757.01	1,242.99	19,000.00	114,000.00	
4	หมวดงานครุภัณฑ์เครื่องสูบน้ำ							
	- ชุดเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตู้ควบคุมระบบ (Flow rate 100 L/m)	1.00	ชุด	28,037.38	1,962.62	30,000.00	30,000.00	
	- ชุดเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตู้ควบคุมระบบและต่อ	1.00	ชุด	8,597.20	601.80	9,199.00	9,199.00	
	เชื่อมระบบ (BOOSTER PUMP)							
	รวมรายการที่ 4			36,634.58	2,564.42	39,199.00	39,199.00	